

**SECTION OF ANALYTICAL CHEMISTRY
COMMISSION ON MICROCHEMICAL TECHNIQUES***

**TERMINOLOGY FOR SCALES OF WORKING IN
MICROCHEMICAL ANALYSIS**

The Commission on Microchemical Techniques recommends the following classification of scales of working in chemical analysis in order to help to remove the existing confusion, particularly in the designation of methods involving less than 1 mg of sample.

* M. Zacherl (Austria), A. A. Benedetti-Pichler (U.S.A.), H. Malissa (Germany), J. A. Kuck (U.S.A.), D. Monnier (Switzerland), C. L. Wilson (U.K.).

SECTION OF ANALYTICAL CHEMISTRY

<i>Dénomination de méthode de travail Designation of working method</i>		<i>Masse de la quantité globale de substance mise en œuvre Total sample amount (g)</i>	<i>Volume de la quantité globale mise en œuvre Total volume (ml)</i>	<i>Rapport à la quantité de "macrométhode" Ratio to "macromethod"</i>
<i>Actuelle Present</i>	<i>Proposée Proposed</i>			
Macrométhode ou méthode classique Macro or classical method	Méthode grammique Gram method	$x \times 10^0$ — $x \times 10^{-1}$	$x \times 10^1$ — $x \times 10^2$	1
Semimicrométhode Semimicro method	Méthode centigrammique Centigram method	$x \times 10^{-2}$	$x \times 10^0$	$1 : 10^2$
Microméthode Micro method	Méthode milligrammique Milligram method	$x \times 10^{-3}$	$x \times 10^{-1}$	$1 : 10^8$
Ultramicrométhode Ultramicro method	Méthode microgrammique Microgram method	$x \times 10^{-4}$ — $x \times 10^{-6}$	$x \times 10^{-3}$ — $x \times 10^{-5}$	$1 : 10^6$
Submicro ou ultra- ultramicrométhode Submicro or ultra-ultramicro method	Méthode nanogrammique Nanogram method	$x \times 10^{-7}$ — $x \times 10^{-9}$	$x \times 10^{-6}$ — $x \times 10^{-8}$	$1 : 10^9$
Submicrométhode Subultramicro method	Méthode picogrammique Picogram method	$x \times 10^{-10}$ — $x \times 10^{-12}$	$x \times 10^{-9}$	$1 : 10^{12}$

x = nombre compris entre 1 et 10. x = any number from 1 to 10.